

Zestawienia materiałów instalacji sanitarnych

Instalacja kanalizacyjna

1	Rury kanalizacyjne PVC typu klejonego do skroplin		
	Φ25	m	52
	Φ32	m	32
	Φ40	m	12
2	Kształtki, kolanka, zwężki rur jw.	szt.	wg technologii robót
3	Uchwyty montażowe do rur jw.	szt.	wg technologii robót
4	Włączenie instalacji skroplin do pionów deszczowych (rynien)	kpl.	9
5	Przejście rur kanalizacyjnych jw. w tulei osłonowej przez ściany zewnętrzne	kpl.	21
6	Rura osłonowa PVC-U 160x4,7 L=6m na przewody freonowe prowadzone w terenie zewnętrznym – na końcach rury osłonowej przejścia szczelne	kpl.	1
7	Taśma znacznikowa instalacji freonowej	m	6

Instalacja kanalizacyjna (kanalizacja sanitarna)

1	Montaż kłapy zwrotnej (burzowej) na istniejącej głównej instalacji odpływowej kanalizacji sanitarnej z budynku (klapa zwrotna PVC-U o średnicy zgodnie z instalacją)	kpl.	1
2	Studnia kanalizacyjna DN1000 z włazem DN600 B125 – lokalizacja kłapy zwrotnej w studni	kpl.	1
3	Łączniki rur kanalizacyjnych o różnych materiałach, redukcje, kształtki	szt.	wg technologii robót

Instalacja klimatyzacji

I.p.	Model	Jednostka	Ilość
1	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-1-1 o mocy $Q_{ch/grz} = 21,19/19,16kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=3,5kg Dodatkowy czynnik chłodniczy m=7,31kg - układ klimatyzacyjny AC1	Kpl.	1
2	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-1-2 o mocy $Q_{ch/grz} = 22,32/19,26kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=3,5kg Dodatkowy czynnik chłodniczy m=6,76kg - układ klimatyzacyjny AC2	Kpl.	1
3	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji o mocy $Q_{ch/grz} = 5,0/5,8kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=1,0kg Jednostka typu Split - układ klimatyzacyjny AC3	Kpl.	1
4	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 1,6/1,8kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	10
5	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 2,2/2,5kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	4
6	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 2,8/3,2kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
7	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 3,6/4,0kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	2
8	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 4,5/5,0kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
9	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 7,1/7,5kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	2
10	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 5,0/5,8kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
11	Rozdzielacze jednostek wewnętrznych (trójnik miedziany 01621)	System producenta	10

12	Rozdzielacze jednostek wewnętrznych (trójnik miedziany 03321)	System producenta	8
13	Miedziana rura do systemów chłodniczych w izolacji do montażu podynkowego		
	Ø19.05	m	89
	Ø15.88	m	28
	Ø12.7	m	96
	Ø9.52	m	117
	Ø6.35	m	96
14	Okablowanie zasilająco-sterujące pomiędzy jednostkami klimatyzacji (system producenta)	m	Wg. technologii robót
15	Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji (system producenta)	Kpl.	3

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę. Przed rozpoczęciem prac należy zweryfikować ilość i rodzaj potrzebnego materiału do wykonania projektowanego zakresu instalacji.

- a) Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.
- b) Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane oraz nieuwjęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- c) W przypadku rozbieżności pomiędzy częściami projektu należy wstrzymać się od prac i zwrócić się do projektanta o ich wyjaśnienie.
- d) Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania.
- e) Nie dopuszcza się wykonywania żadnych przebiegów w elementach nośnych budynku, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Konstrukctorem.
- f) Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapoznać się z obowiązującymi przepisami wykonywania instalacji, wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz zaakceptowane przez Inwestora.
- g) Wykonawca winien stosować się do obowiązujących przepisów BHP,
- h) Przewodów poziomych wody nie wolno prowadzić nad przewodami elektrycznymi,
- i) Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń zamiennych o parametrach nie gorszych niż ujęte w niniejszym projekcie.
- j) Całość robót objętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z : „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL” cz.6 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych
- k) Przed przystąpieniem do wykonania instalacji wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania zaproponowanych tras prowadzenia przewodów względem stanu istniejącego oraz sprawdzenia czy prowadzenie przewodów nie narusza elementów konstrukcyjnych budynku.